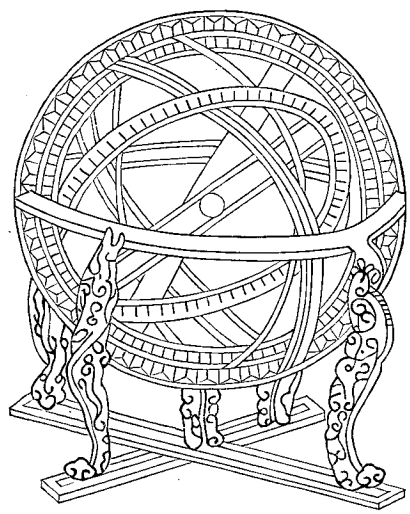


一一管規所略著于人目之小星而細識去北極離宿次之度然自新名之以本朝百寮官名及以類名者共六十一座總計三百單八星而各以青點記之與古漢土所名列舍衆星并圖畫之於一機球號曰天球野之圖又著本朝天文分野圖井方圖夜々以較見星宿于天不差一點其便乎星學也甚矣蓋西土量度數定星名者只魏石申八座赤點八座記者百三十座商巫咸以黃點記者四十四座齊甘德以黑點記者百十八座而已其後名天文者未聞有窺他微星而能名者雖元郭守敬亦所未能而先生獨能之豈非能人所難哉跡部氏良顯嘗稱吾每問星宿列象於世之星學者頻指教而吾未得的見其星一夜問先生先生所指示倏明知覺某星易入乎神至乎妙之如斯其甚也又以歐邏巴利瑪寶所著之坤輿萬國橫圖乃畫屏縮畫一圓球縱橫象天度及里方號曰地球是亦便于學地理且制我國之地圖合天度而定方位別爲深秘之一圖〔和漢三才圖會十五卷〕璿璣玉衡 渾天儀

按今世所用渾天儀乃據葛衡之制矣其本出於舜之璿璣玉衡而甚簡易也造法以二籠其籠用銅相交以爲南北天之四經赤色又用一籠橫真中以爲天之中緯謂之赤道赤色又用二籠橫列於赤道之南北其一去北極六十七度強其是乃夏至冬至日行之限挾赤道各二十四度謂之黃道黃色又用一籠爲青赤白黑之四色春夏秋冬斜懸之以赤處中於北黃道以黑處中於南黃道書四時二十四氣之字三百六象插其日孔又用天河籠斜繫之詳天河之象



〔仙臺實測志〕享保十六年辛亥十一月十五日夜月食五分大概驗之從五時前至四時過也食甚而成但五星運行遲速留滯無定範